

1) पीसा की भुकी हुई मीनार गिर नहीं जाती है, क्योंकि -

2030-50

- (A) वह शीर्ष भाग में पतली हो गई है,
- (B) वह बड़े तल क्षेत्रफल को आच्छादित करती है,
- (C) इसका गुरुत्वाकर्षण केंद्र निम्नतम स्थिति में

रहता है,

☒ (D) गुरुत्व केंद्र से जानेवाली उर्ध्वाधर लाइन तल के अंदर रहती है,

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

2) एक केशनली में जल की अपेक्षा एक तरल अधिक ऊँचाई तक चढ़ता है, तो इसका कारण है-

- (A) तरल, जल की अपेक्षा अधिक श्यान होता है,
- (B) तरल का ताप जल की अपेक्षा अधिक है,
- (C) तरल का घुवठ तनाव जल की अपेक्षा कम है,

☒ (D) तरल का घुवठ तनाव जल की अपेक्षा ज्यादा है,

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

3) जब किसी गैल की तली से ठठकट वायु बुलबुला उठती यतह तक आएगा, तो उसका आकार-

☒ (A) बढ जाएगा,

(B) घट जाएगा,

(C) यथावत बरा रहेगा,

(D) चपटा होकर तश्तीनुमा हो जाएगा,

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

4) ताप बढ़ने के साथ द्रव की श्यानता -

(A) बढ़ती है,

☒ (B) घटती है,

(C) अपरिवर्तित रहती है,

(D) द्रव की प्रकृति के अनुसार घट या बढ़ सकती है,

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

5) हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है -

- (A) वायुदाब में कमी के कारण,
- (B) वायुदाब में वृद्धि के कारण,
- (C) स्याही के आयतन में वृद्धि के कारण,
- (D) अत्यधिक गर्म के कारण,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

6) ऑटोमोबाइल के हाइड्रोलिक ब्रेक के कार्य करने का सिद्धांत है -

- (A) आर्कमीडिल का सिद्धांत
- (B) न्यूटन के गति का नियम
- (C) बरनौली का सिद्धांत
- (D) पास्कल का नियम
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

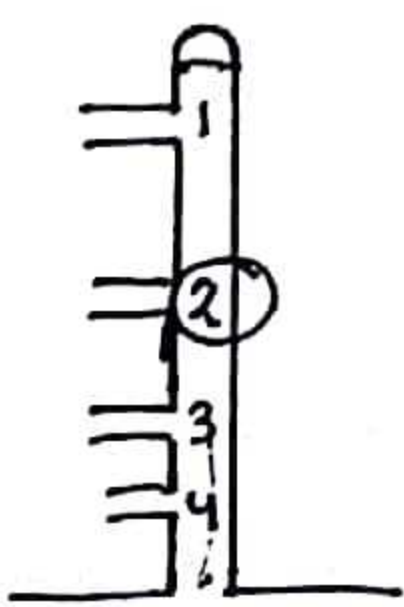
7) बर्फ जमी जील के अंदर प्रचलियां जीवित रहती हैं, क्योंकि -

- (A) प्रचलियां नियंत्रणीय जीव हैं,
- (B) प्रचलियां बर्फ में शीत-निष्क्रिय हो जाती हैं,
- (C) जील की तली पर ^{जल} बर्फ नहीं जम पाता,
- (D) बर्फ ठोसा का अच्छा चालक है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

8) एक आर्क्षीत गुब्बारे में 200 ग्राम जल भरा है। इसका जल में गिरा होगा -

- (A) शून्य
- (B) 100 ग्राम
- (C) 200 ग्राम
- (D) 400 ग्राम
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

9)



दिए हुए चार चित्रों में से फव्वारे के किस चित्र से पानी अधिकतम दूरी तक फेंका जाएगा?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

10) एक सुई पानी में डूब जाती है, जबकि लोहे से बना जहाज पानी पर तैरता है, क्योंकि -

(A) सुई की ग्रेविटी बल कम होती है, \times

(B) जहाज सपाट होता है, \times

(C) जहाज एक शक्तिशाली इंजन द्वारा चलाया जाता है, \times

☒ (D) सुई का आपेक्षिक घनत्व उसके द्वारा दृष्टातु पानी के आपेक्षिक घनत्व से अधिक होता है, \checkmark

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

11) समुद्र में नदी की अपेक्षा तैरना आसान होता है, क्योंकि -

(A) समुद्री जल नमकीन होता है, \checkmark

(B) समुद्री जल गहरा होता है, \times

(C) समुद्री जल भारी होता है, \times

(D) समुद्री जल हल्का होता है, \times

☒ (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

12) प्रकाश तरंगों के वायु से कांच में जाने पर दो चर प्रभावित होते हैं, वे हैं -

(A) तरंगदैर्घ्य

(B) वेग, \checkmark

(C) रंग, \times

(D) आवृत्ति, \times

☒ (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

13) निम्नलिखित में से कौन सा तत्व परमाणु ईंधन की श्रेणी में नहीं आता है?

☒ (A) कैडमियम

(B) थोरियम

(C) प्लूटोनियम

(D) यूरेनियम

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

14) निम्न में से कौन सा खनिज अणु शक्ति से संबंधित नहीं है?

(A) मोनेलाइट

(B) थोरियम

(C) बेरीलियम

☒ (D) क्रोमियम

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

15) हाइड्रोजन बम निम्न में से किस सिद्धांत पर आधारित है ?

- (A) नियंत्रित संलयन अभिक्रिया \times
(B) अनियंत्रित संलयन अभिक्रिया
(C) नियंत्रित विखण्डन अभिक्रिया \times
(D) अनियंत्रित विखण्डन अभिक्रिया
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

16) ध्रुव, पूर्णिमा तथा साइडल में क्या संबंध है ?

- (A) ये पावर संयंत्र हैं \times
(B) ये तारे हैं \times
(C) ये भारतीय शोध रिस्कर् हैं,
(D) ये प्रसिद्ध पुस्तकों के नाम हैं,

17) अंतरिक्ष में भेजा गया भारत का प्रथम उपग्रह है -

- (A) आर्यकट (B) शेंद्विणी
(C) आर्यभट्ट 19.4.1975 (D) एप्पल
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

18) वर्ष 1945 में नागासाकी (जापान) में गिराये गए बमों में कौन सा विस्फोटक प्रयोग किया गया था ?

- (A) सोडियम (B) पोटेशियम
(C) यूरेनियम (D) प्लूटोनियम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

19) परमाणु नाभिक के अवयव हैं -

- (A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन
(C) न्यूट्रॉन (D) फोटॉन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

20) रेडियो एक्टिविटी मापी जाती है -

- (A) हाइग्रोमीटर (B) गैडगैट काउंटर
(C) सीरोमीटर (D) अमीटर
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

21) जल-अपघटन में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है ?

- (A) प्रकाश के रूप में (B) उष्मा के रूप में
(C) ध्वनि के रूप में (D) अम्ल के रूप में
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

22) अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक -

- (A) बढ़ जाता है (B) घट जाता है
(C) बची रहता है (D) कोई संबंध नहीं है
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

23) कोहरे में निम्नलिखित में से कौन सा कोलाइड तंत्र अभिव्यक्त होता है?

- (A) गैस में द्रव (B) द्रव में गैस
(C) गैस में ठोस (D) द्रव में द्रव
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

24) ठोस कपूट से कपूट वाष्प बनने की प्रक्रिया को कहते हैं -

- (A) वाष्पीकरण (B) हिमीकरण
(C) पिघलना (D) उर्ध्वपातन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

25) गैल्वेनीकृत लोहे पर किसका लेप होता है?

- (A) एल्युमिनियम का, (B) गैलेना का,
(C) चांदी का (D) जस्ता का,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।